

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
NAZWA INWESTYCJI:	PIECHOWICE - ETAP III - Budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Zaułek.
ADRES INWESTYCJI:	PIECHOWICE, ul. Kryształowa, Zaułek, dz. nr 123, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 133/1, 133/3, 134, 135, 145/3, 143/2, obr. 0006, jedn. ewid.: 020603_1
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miejska Piechowice
ADRES INWESTORA:	ul. Kryształowa 49 58-573 Piechowice
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Budowlana, sanitarna, drogowa	Jacek Piotrów - aktualizacja
DATA OPRACOWANIA:	wtorek, 23 kwietnia 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
wtorek, 23 kwietnia 2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE	3
2 KOLEKTOR GRAWITACYJNE	3
3 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE	5
4 ROBOTY DROGOWE ODBUDOWY	6
5 CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PIECHOWICE - ETAP III - Budowa kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Zaulek.					
1		ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 6 0803-06 analogia- adaptacja	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m2		
		13 * 1,2	m2	15,600	
		3,5 * 1	m2	3,500	
		24,5 * 1	m2	24,500	
				RAZEM	43,600
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR AT-03 0105-01 analogia- adaptacja	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 10 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km + udokumentowany koszt utylizacji	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2		KOLEKTOR GRAWITACYJNE			
2.1		Roboty ziemne - wykopy			
4 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
		144 * 0,001	km	0,144	
				RAZEM	0,144
5 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV UWAGA: z uwzględnieniem likwidacją 4 szt drzewek iglastych o wysokości do 2 m	m3		
	poszerzenia na studnie	144 * 1 * 2 6 * 2,7 * 1 * 2,0	m3 m3	288,000 32,400	
				RAZEM	320,400
6 d.2.1	KNKRB 1 0108-02	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w kat.gruntu VI	m3		
		144 * 0,5 * 1	m3	72,000	
				RAZEM	72,000
7 d.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 15 % robót mechanicznych	m3		
		336,6 * 0,15	m3	50,490	
				RAZEM	50,490
8 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		144 * 2,1 * 2	m2	604,800	
				RAZEM	604,800
9 d.2.1	KNNR 1 0609-01 z.sz.2.3.2.9916	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - grunt nawodniony <i>Rura drenarska z geowłókniną SF 27 80 mm 50 mb</i>	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
10 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Roboty montażowe			
14 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur-piach z odzysku-piachem zdrowozem	m3		
		144 * 1 * (0,1 + 0,2 * 0,3)	m3	23,040	
		-144 * 0,2 * 0,2 * 3,14 / 4	m3	-4,522	
				RAZEM	18,518
15 d.2.2	KNNR 4 1413-03 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2.2	KNNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
18 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano kan.pcv 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-wykonać łącznie z przyłączami	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty ziemne -zasypki			
21 d.2.3	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)-	m3		
		320,4 - 23,4 - (6 * 1,4 * 1,4 * 3,14 / 4 * 2) - (4 * 0,425 * 0,425 * 3,14 / 4 * 2)	m3	277,402	
	podbudowa pod polbruk	-0,25 * 13 - 1	m3	-4,250	
				RAZEM	273,152
22 d.2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi + udokumentowana utylizacja gruntu	m3		
		320,4 - 273,152	m3	47,248	
				RAZEM	47,248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PRZYLĄCZE KANALIZACYJNE			
3.1		Roboty ziemne-wykopy			
23 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
		129 * 0,001	km	0,129	
				RAZEM	0,129
24 d.3.1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		129 * 1,8 * 0,8	m3	185,760	
				RAZEM	185,760
25 d.3.1	KNKRB 1 0108 -02	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w kat.gruntu VI	m3		
		129 * 5 * 0,8	m3	516,000	
				RAZEM	516,000
26 d.3.1	KNNR 1 0305- 02	Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia-założono 10 % robót mechanicznych	m3		
		185,75 * 0,1	m3	18,575	
				RAZEM	18,575
27 d.3.1	KNNR 1 0313- 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		129 * 1,9 * 2	m2	490,200	
				RAZEM	490,200
28 d.3.1	KNNR 1 0609- 01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - grunt nawodniony <i>Rura drenarska z geowłókniną SF 27 80 mm 50 mb</i>	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
29 d.3.1	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.3.1	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz przyłączy sanitarnych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.3.1	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3.1	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Roboty montażowe			
33 d.3.2	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypka i obsypka rur-piach z odzysku	m3		
		129 * (0,1 + 0,16 + 0,3) * 0,8	m3	57,792	
		-129 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-2,592	
				RAZEM	55,200
34 d.3.2	KNR 9-20 0305 -02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
3.3		Roboty ziemne-zасыпки			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		185,76 - 57,792 - (4 * 0,425 * 0,425 * 3,14 / 4 * 1,8)	m3	126,947	
				RAZEM	126,947
37 d.3.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi + udokumentowana utylizacja gruntu	m3		
		185,76 - 126,947	m3	58,813	
				RAZEM	58,813
4		ROBOTY DROGOWE ODBUDOWY			
38 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		49 * 1	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
39 d.4	KNNR 6 0502-03	nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk kostki 80%	m2		
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
40 d.4	KNNR 6 0204-02 z.o.2.6. 9901-02	Naprawa nawierzchni dróg utwardzonych	m2		
		70,5 * 1	m2	70,500	
				RAZEM	70,500
41 d.4	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Nawierzchnia betonowa o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
5		CZYNNOŚCI TOWARZYSZACE			
42 d.5	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	analiza indywidualna	Zabezpieczenie i oznakowanie robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000